

<<操作系统概念 (第七版)>>

图书基本信息

书名：<<操作系统概念 (第七版)>>

13位ISBN编号：9787040283419

10位ISBN编号：7040283417

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：(美) 西尔伯查茨, (美) 高尔文, (美) 加根

页数：805

字数：1096000

译者：郑扣根

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

20世纪末,以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术对世界经济、科技、军事、教育和文化等产生了深刻影响。

信息科学技术的迅速普及和应用,带动了世界范围信息产业的蓬勃发展,为许多国家带来了丰厚的回报。

进入21世纪,尤其随着我国加入WTO,信息产业的国际竞争将更加激烈。

我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展,但与发达国家相比,甚至与印度、爱尔兰等国家相比,还有很大差距。

国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力,最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。

引进国外信息科学和技术优秀教材,在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学,是教育部为加快培养大批高质量的信息技术人才采取的一项重要举措。

为此,教育部要求由高等教育出版社首先开展信息科学和技术教材的引进试点工作。

同时提出了两点要求,一是要高水平,二是要低价格。

在高等教育出版社和信息科学技术引进教材专家组的努力下,经过比较短的时间,第一批引进的20多种教材已经陆续出版。

这套教材出版后受到了广泛的好评,其中有不少是世界信息科学技术领域著名专家、教授的经典之作和反映信息科学技术最新进展的优秀作品,代表了目前世界信息科学技术教育的一流水平,而且价格也是最优惠的,与国内同类自编教材相当。

## <<操作系统概念 (第七版)>>

### 内容概要

非常小型的操作系统，如篇首的小恐龙所使用的驱动手持设备的操作系统，是Silberschatz、Galvin和Gagne第七版《操作系统概念》中的一种前沿应用。

通过保留最新的，保持有意义的，并改编为课程最需要的内容，这本引导市场潮流的教材继续指导着操作系统课程。

第七版不仅提供最新且最有意义的系统，同时还从更深层次揭示了那些在当今操作系统发展过程中仍保持不变的基本概念。

通过拥有这种坚实的概念基础，学生们能更容易理解与特定系统相关的细节问题。

<<操作系统概念 (第七版)>>

作者简介

Abraham

Silberschatz是美国耶鲁大学计算机科学系教授。

前任新泽西州Murray Hill的贝尔实验室信息科学研究中, Peter

Baer

Galvin是技术合作公司的技术主管, 曾任美国布朗大学计算机科学系的系统主管。

作为顾问和培训教师, 他在世界各地讲解和教授网络系统管理、安全和性能等。

Greg

Gagne是美国盐湖城威斯特敏斯特学院计算机科学与数学系主任。

除了讲授操作系统外, 他还教授计算机网络、分布式系统、面向对象程序设计和数据结构等。

<<操作系统概念 (第七版)>>

书籍目录

第一部分 概述

第1章 导论

第2章 操作系统结构

第二部分 进程管理

第3章 进程

第4章 线程

第5章 CPU调度

第6章 进程同步

第7章 死锁

第三部分 内存管理

第8章 内存管理

第9章 虚拟内存

第四部分 存储管理

第10章 文件系统接口

第11章 文件系统实现

第12章 大容量存储器的结构

第13章 I/O输入系统

第五部分 保护与安全

第14章 保护

第15章 安全

第六部分 分布式系统

第16章 分布式系统结构

第17章 分布式文件系统

第18章 分布式协调

第七部分 特殊用途系统

第19章 实时系统

第20章 多媒体系统

第八部分 案例研究

第21章 Linux系统

第22章 Windows XP

第23章 用影响的操作系统

参考文献

原版相关内容引用表

英汉名词对照表

## 章节摘录

版权页：插图：操作系统是管理计算机硬件的程序，它还为应用程序提供基础，并且充当计算机硬件和计算机用户的中介。

令人惊奇的是操作系统完成这些任务的方式多种多样。

大型机的操作系统设计的主要目的是为了充分优化硬件的使用率，个人计算机的操作系统是为了能支持从复杂游戏到商业应用的各种事物，手持计算机的操作系统是为了给用户提供一个可以与计算机方便地交互并执行程序的环境。

因此，有的操作系统设计是为了施有的设计是为了高效而有的设计目标则是兼而有之。

在研究计算机操作系统的细节之前，首先需要了解系统结构的知识。

本章从讨论系统启动、I/O和存储的基本功能开始，并讨论能编写一个可用操作系统的基本计算机体系。

由于操作系统非常庞大且复杂，必须逐个部分地生成。

每一部分都必须是构造好的系统的一部分，并严格定义了输入、输出和功能。

本章提供了操作系统主要部件梗概。

### 1.1 操作系统做什么？

本章通过了解操作系统在计算机系统中所扮的角色开始讨论。

操作系统是几乎所有计算机系统的一个重要部分。

计算机系统可以大致分为4个组成部分：计算机硬件，操作系统，纺系统程序与应用程序和用户（见图1.1）。

## <<操作系统概念（第七版）>>

### 编辑推荐

《操作系统概念(第7版)(翻译版)》：国外优秀信息科学与技术系列教学用书。  
权威性——教育部高等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选系统性——覆盖计算机专业主干课程和非计算机专业计算机基础课程先进性——著名计算机专家近两年的最新著作，内容体系先进经济性——价格与国内自编教材相当，是国内引进教材中价格最低的

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>